



B0155

### **A AÇÃO DO VERAPAMIL NA SINALIZAÇÃO INTRACELULAR DA INSULINA EM TECIDO MUSCULAR E HEPÁTICO DE RATOS WISTAR**

Rafael Santos Zacchia (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Mário José Abdalla Saad (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O tratamento com anti-hipertensivos torna-se uma variável importante na determinação dos níveis glicêmicos e de resistência à insulina em pacientes com diabetes tipo 2 e hipertensos. O verapamil, um antagonista dos canais de cálcio, é uma droga utilizada, principalmente, no tratamento de arritmias cardíacas, que também tem uma ação redutora dos níveis pressóricos, podendo não interferir ou até melhorar a resistência à insulina, segundo estudos já realizados. Entretanto, o efeito do verapamil na via de sinalização da insulina não foi estudado. O objetivo do presente estudo é investigar a sensibilidade à insulina e a via de sinalização desse hormônio em ratos tratados com verapamil. **Métodos:** Os ratos *Wistar* foram divididos em 2 grupos, sendo um que recebeu tratamento com verapamil (20mg/Kg/dia) e outro que recebeu tratamento apenas com soro fisiológico durante 3 dias seguidos. Foi realizado teste de tolerância à glicose(GTT), teste de sensibilidade à insulina(ITT) e extração de tecidos para avaliação da sinalização molecular da insulina por imunoblotting. **Resultados e Conclusão:** Os ratos tratados com verapamil apresentaram uma maior tolerância à glicose e maior sensibilidade à insulina em relação aos controles. Foi evidenciada uma menor fosforilação em IRS-1 ser 307 em ambos os tecidos estudados. No entanto, ainda não sabemos como o verapamil afeta a porção mais distal da via de sinalização da insulina, já que não houve alteração na fosforilação da p-ERK, p-JNK e p-AKT. Portanto, o nosso estudo demonstra que o uso de verapamil, mesmo que por curto-prazo, pode melhorar a tolerância à glicose e a sensibilidade à insulina, bem como a via de sinalização intracelular da insulina.

Verapamil - Sinalização intracelular da insulina - Diabetes tipo 2